

МОНИТОРИНГ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК ТБО В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.М. Романова, доктор биологических наук, профессор

Тел.: 8(8422)55-95-38, vvr-emr@yandex.ru

В.Н. Любомирова, кандидат биологических наук, ассистент

Тел.: 8(8422)55-95-38, nvaselina@yandex.ru

В.В. Романов, кандидат технических наук, доцент

Тел.: 8(8422)55-95-38, vvr-emr@yandex.ru

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *Окружающая среда, биологическая опасность, несанкционированные свалки, скотомогильники, сибиреязвенные захоронения котлованное захоронение отходов.*

Было установлено, что несанкционированные свалки ТБО в ряде районов Ульяновской области являются объектами повышенного уровня биологической опасности, поскольку они непосредственно примыкают к скотомогильникам и сибиреязвенным захоронениям. Котлованное захоронения ТБО, традиционно используемое для ликвидации свалок, в этом случае очень опасно.

Несанкционированные свалки твердых бытовых отходов (ТБО) – источник загрязнения всех компонентов окружающей среды. Характерными чертами этого источника загрязнений является пространственное рассредоточение, динамичность объема и состава, непредсказуемость развития химических процессов в свалочных телах. Негативное влияние на природную среду оказывают свалки ТБО, не отвечающие экологическим требованиям по организации и эксплуатации такого класса сооружений [1-5].

Скотомогильники, в которых погребены животные, зараженные сибирской язвой, должны быть под особым контролем; споры сибирской язвы живут в земле более ста лет. Сейчас внимание к ним привлечено в связи с недавним случаем на Алтае, где от сибирской язвы погибли местные жители [6]. По информации пресс-службы Россельхознадзора, на сегодняшний день без присмотра на территории Ульяновской области находятся 280 скотомогильников и несколько десятков сибиреязвенных захоронений. Места утилизации останков павших животных находятся на балансе муниципальных образований, которые не уделяют им никакого внимания, из-за отсутствия средств в бюджете поселений [8-9].

В задачи исследования входило:

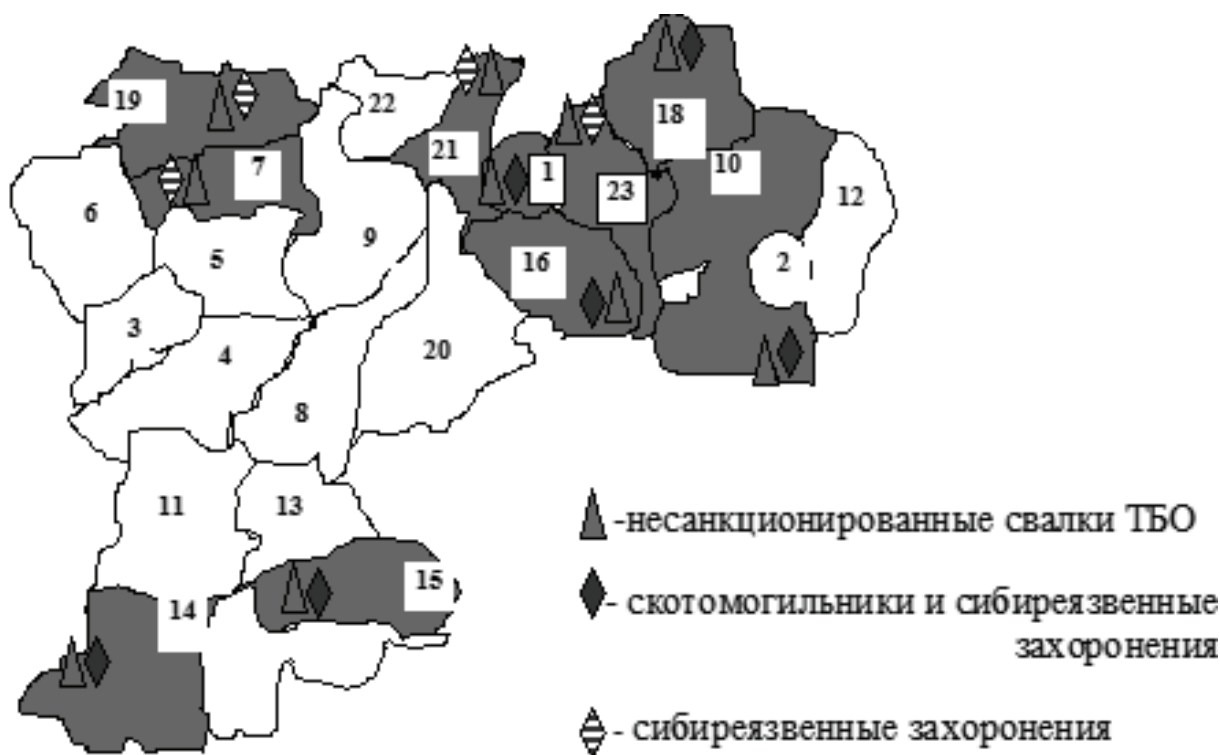
Провести экспедиционное обследование территорий области и выявить месторасположение несанкционированных свалок вблизи скотомогильников;

Провести картографирование свалок, примыкающие к скотомогильникам и сибиреязвенным захоронениям;

Материалы и методы. Проводились экспедиционные обследования территорий административных районов Ульяновской области. Выявленные стихийные свалки классифицировались по уровню их экологической опасности; по картам Россельхознадзора по Ульяновской области, выявлялись скотомогильники и оценивалась степень их удаленности от выявленных мест несанкционированного складирования ТБО. Проводилось картографирование свалок.

Результаты и их обсуждения. При экспедиционном обследовании районов области были выявлены стихийные свалки ТБО, которые непосредственно примыкали к скотомогильникам, а в ряде случаев и к сибиреязвенным захоронениям. Также были выявлены свалки, расположенные рядом с местами захоронения пестицидов и ядохимикатов. Полученные результаты свидетельствуют, что 4 свалки примыкают к сибиреязвенным захоронениям (Ульяновский, Чердаклинский, Сурский, Карсунский районы), 6 свалок примыкают к скотомогильникам и (Ульяновский, Старомайский, Чердаклинский, Сурский, Мелекесский, Карсунский районы). В этих крупных районах наибольшее количество захоронений, расположено в непосредственной близости от свалок. Результаты исследований приведены на рис. 1.

В ходе исследований были выявлены следующие нарушения: во всех случаях территории несанкционированных «стихийных свалок» не были ограждены, отделены траншеями или имели бы въездные ворота, препятствующие доступу на такие территории.



1- г. Ульяновск; 2- г. Димитровград; 3- Базарно-Сызганский; 4- Барышский;
 5- Вешкаймский; 6- Инзенский; 7- Карсунский; 8- Кузоватовский;
 9- Майнский; 10- Мелекесский; 11- Николаевский; 12- Новомалыклинский;
 13- Новоспасский; 14- Павловский; 15- Радщевский; 16- Сенгилеевский;
 17- Ст. Кулаткинский; 18- Ст. Майнский; 19- Сурский; 20- Теренгульский;
 21- Ульяновский; 22- Цильнинский; 23- Чердаклинский.

Рисунок 1 - Карта-схема несанкционированных свалок ТБО вблизи скотомогильников и сибирезвенных захоронений в Ульяновской области

В сознании населения территории скотомогильников ассоциируются с «бросовыми» землями, непригодными для сельскохозяйственных работ, поэтому они сбрасывают ТБО именно в таких местах. Раскинувшиеся на этих территориях свалки ТБО опасно подвергать котлованному захоронению из-за опасности распространения инфекционных заболеваний. Споры сибирской язвы сохраняют жизнеспособность в почве на протяжении жизни нескольких поколений.

Заключение. Проведенные исследования показали, что в ряде районов области несанкционированные свалки ТБО расположены в зоне санитарно-защитных зон скотомогильников и сибирезвенных захоронений. Эти зоны должны быть радиусом не менее

1000 м, однако эти требования повсеместно не соблюдаются, хотя четко прописаны в Санитарных правилах – «СПЗ.1.089-96 Ветеринарные правила ВП 13.3.1320-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Сибирская язва».

Ликвидации таких несанкционированных свалок вблизи скотомогильников проблематична, и сопряжена с большими трудностями, поскольку классический способ - котлованное захоронение, - в этом случае неприемлем из-за опасности разноса спор сибирской язвы и др. инфекций. Использование техники для трамбования ТБО на таких объектах также не безопасно из-за возможности повреждения самих объектов повышенной биологической опасности.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Биотестирование токсичности почв свалок твердых бытовых отходов/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник УГСХА.-2013.-№24.-С48-51.
2. Любомирова В.Н. Оценка уровня загрязнения нефтепродуктами почв свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области./ В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Молодежь и наука XXI века» 16-20 сентября 2014 года: сборник научных трудов. Том I. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014.-С.68-73.

3. Любомирова В.Н. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов / Е.М.Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2 (26)- С. 69-75.
4. Любомирова В.Н. Оценка экологического состояния почв свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин // II Всероссийская научно-практическая конференция «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство», 21 февраля 2014 г., Башкирский ГАУ. – С. 309-312.
5. Любомирова В.Н. Оценка уровня СОЗ (стойких органических загрязнителей) в почвах свалок ТБО (твердых бытовых отходов)/ В.В. Романов, В. Н. Любомирова// Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 кн. / VI Международная научно-практическая конференция (3-4 февраля 2011 г.). Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011 - Кн. 2.- С154-157.
6. Любомирова В. Н. Оценка гельминтозного загрязнения почв свалок ТБО / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова// Труды VII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Том 1.Издательство «Просвещение – Юг» Краснодар, 2010.-С41-43.
7. Намазова В.Н. Сезонная динамика миграции тяжелых металлов в почвах свалок и полигонов ТБО расположенных на землях сельскохозяйственного назначения в Ульяновской области/ В.Н. Намазова, Е.М. Романова // Известия ОГАУ: Теоретический и научно-практический журнал 4(20)-2008- С163-166.
8. Романова Е.М. Экологические проблемы, порождаемые несанкционированными свалками на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Сотрудничество для решения проблемы отходов: Матер. V Междунар. конф. (2-3 апреля 2008г., г. Харьков, Украина).-Х.- 2008- С 194-195.
9. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области./ Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Вестник АГАУ: Научный журнал №7 (45) июль, Барнаул 2008- С50-55.

MONITORING OF ILLEGAL DUMPING OF SOLID WASTE IN THE ULYANOVSK REGION

E.M. Romanova, V.N. Lubomirova, V.V. Romanov

Key words: *Environment, biological hazard, unauthorized dumping, burial sites, anthrax burial ditch waste disposal.*

It was found that unauthorized solid waste landfill in several districts of the Ulyanovsk region are subject to an increased level of biological risk, as they are immediately adjacent to the anthrax burial sites and graves. Ditch the disposal of solid waste, traditionally used to eliminate landfills, in this case very dangerous.